

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan keberadaan dan kebutuhan akan teknologi sangat berpengaruh terhadap perkembangan masyarakat. Pemanfaatan komputer sebagai alat bantu tidak diragukan lagi. Baik sebagai media penerima data, pengolahan data dan penyimpanan data. Sistem pendukung keputusan dirancang untuk mendukung seluruh tahapan pengambilan keputusan mulai dari mengidentifikasi masalah, memilih data yang relevan, dan menentukan pendekatan yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan misalnya dalam hal memberikan hasil/keputusan yang diambil agar dapat dipertanggungjawabkan.

Saat ini kebutuhan akan pendidikan yang layak telah mengalami peningkatan. Banyaknya para pendatang dari daerah lain untuk menempuh pendidikan yang lebih tinggi di Kudus merupakan salah satu contoh bahwa masyarakat saat ini semakin sadar akan pentingnya pendidikan. Seiring dengan banyaknya pendatang maka kebutuhan tempat tinggal sementara (rumah kos) juga semakin meningkat. Terkadang mahasiswa tidak mengetahui daerah Kudus tentunya akan menemui banyak kesulitan ataupun banyak kendala dalam memilih tempat kos. Penentuan tempat kos yang harus dipilih oleh mahasiswa dipengaruhi oleh beberapa faktor terdiri dari lokasi, fasilitas, dan harga.

Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) ini mengharuskan pembuat keputusan menentukan bobot bagi setiap atribut. Skor total untuk alternatif diperoleh dengan menjumlahkan seluruh hasil perkalian antara rating (yang dapat dibandingkan lintas atribut) dan bobot tiap atribut. Rating tiap atribut haruslah bebas dimensi dalam arti telah melewati proses normalisasi matriks sebelumnya. Langkah Penyelesaian Simple Additive Weighting (SAW), sebagai berikut : menentukan kriteria-kriteria yang akan dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan, yaitu C_i . Menentukan rating kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria. Membuat matriks keputusan berdasarkan kriteria (C_i), kemudian melakukan normalisasi matriks berdasarkan persamaan

yang disesuaikan dengan jenis atribut (atribut keuntungan ataupun atribut biaya) sehingga diperoleh matriks ternormalisasi R. Hasil akhir diperoleh dari proses perankingan yaitu penjumlahan dari perkalian matriks ternormalisasi R dengan vektor bobot sehingga diperoleh nilai terbesar yang dipilih sebagai alternatif terbaik (A_i), sebagai solusi.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis meakukan penelitian dengan judul: “Sistem Pendukung Keputusan Penyewaan Rumah Kost Metode SAW (*Simple Additive Weighting*)”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas maka penulis bisa merumuskan permasalahan yang ada yaitu :

1. Bagaimana membuat sistem yang memberikan informasi mengenai kos?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan laporan ini penulis membatasi masalah atau ruang lingkup penulisan pada hal-hal yang mengenai Sistem pendukung keputusan penyewaan rumah kost di sebagai berikut :

1. Lokasi yang dijadikan penelitian adalah lokasi disekitar kampus STAIN Kudus
2. Penelitian ini menggunakan kriteria sebagai berikut: harga, luas, fasilitas, jarak dari kampus STAIN kudas.
3. Sistem ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL penelitian ini menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*)

1.4 Tujuna Penelitian

Tujuan dari sistem pendukung keputusan penyewaan rumah kost sebagai berikut:

- Membuat sistem infromasi kos yang mampu memberikan informasi mengenai kos yang dicari oleh user

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dibuatnya sistem ini adalah :

1. Membantu mahasiswa mengetahui fasilitas yang diberikan oleh pemilik kos
2. Menumbuhkembangkan pemanfaatan teknologi secara optimal di kalangan penyedia kos.



